

special worldwide 2010/2011

Nouveautés et Compléments



Valable jusqu'à la fin de mars 2011

SYSTÈME 7000

eTAC

La nouvelle dimension de la précision électronique



Cliquet réversible à denture fine



page **5**

HAZET-Cockpit



à partir de la page **6**

Vidéo endoscope
Ø 4 mm



page **8**

Outils spéciaux pour véhicules
de tourisme et véhicules utilitaires



page **11-17**

NOUVEAU

Clé dynamométrique à serrage couple et angle SYSTÈME 7000 eTAC Version de base

avec une précision de mesure de $\pm 2\%$ / ± 1 en valeur ($\pm 1^\circ$) dans le sens de rotation à droite et à gauche

- + Trois signaux alertent l'utilisateur lors du serrage : le signal sonore (buzzer), le signal vibrant et l'indicateur LED avec « fonction de feu vert/jaune/rouge » visible sur 360°
- + Grand écran, facile à lire, rotatif à 180°
- + Indication de la valeur mesurée en caractères d'une hauteur de 13 mm avec message du serrage : OK / pas OK
- + Langues menu : Allemand et Anglais
- + Interruption marche-arrêt de sécurité (2 boutons différents) ainsi qu'une fonction stand-by d'économie d'énergie par temporisation
- + Capacité mémoire jusqu'à 100 valeurs mesurées, date et temps inclus
- + Unités de mesure du couple réglables : Nm ou lbf ft
- + Grande capacité d'angle de rotation jusqu'à 999°
- + Fonction pour bloquer le menu afin de le protéger contre le changement non autorisé, avec sélection d'un code à choisir librement
- + Affichage de la batterie et de la mémoire
- + Durée de vie extrêmement longue grâce à 4 batteries standards (AA – 1,5 V)
- + ISO 6789 – DIN EN ISO 6789 – NF EN ISO 6789
- + Livraison avec mode d'emploi détaillé et certificats dans une valise en aluminium avec garniture en mousse souple
- + Attache mâle à cliquet réversible HAZET inclus
- + Longueur effective pour autres outils d'attache mâle ajustable / programmable
(Prémisse pour le mesure correct du couple / de l'angle de rotation)

•  **Fabriqué en Allemagne**

7291-1 eTAC

EAN-No. 4000896160938

7292-1 eTAC

EAN-No. 4000896160952

7294-1 eTAC

EAN-No. 4000896160976



Clé dynamométrique à serrage couple et angle SYSTÈME 7000 eTAC Version TOP

avec une précision de mesure de $\pm 1\%$ / ± 1 en valeur ($\pm 1^\circ$) dans le sens de rotation à droite et à gauche

Description voir la version de base mais en sus :

- + Fonction marche-arrêt de sécurité réglable par temporisation
- + Unités de mesure du couple réglables : Nm; lbf ft; lbf in; kgf m
- + Signalisation ajustable : Signal sonore (buzzer) marche / arrêt et vibration marche / arrêt
- + Valeur de seuil de préalerte modifiable à volonté
- + Fonction rétroéclairage de l'écran avec commande d'allumage on/off
- + Langues menu : Italien, Français, Chinois et Russe disponible sur demande
- + Capacité mémoire jusqu'à 2000 valeurs mesurées, date et temps inclus
- + Possibilité de programmer des sets de paramètres et plans de déroulement
- + Fonction de contrôle: Contrôle du couple programmable lors du serrage à l'angle de rotation et contrôle de l'angle de rotation lors du serrage au couple
- + Logiciel d'évaluation et de programmation pour les données sauvegardées avec accès mini clé USB (disponible sur demande moyennant supplément)
- + Possibilité de transmettre les données via radio, Wi-Fi ou Bluetooth (disponible sur demande moyennant supplément)



7291-2 eTAC

EAN-No. 4000896160945

7292-2 eTAC

EAN-No. 4000896160969

7294-2 eTAC

EAN-No. 4000896160983

Modes de signalisations en version de base et version TOP

optique
+ sonore
+ vibration

= serrage d'une
fiabilité éprouvée
trois fois selon le
principe de HAZET

Façons de signalisation



Valeur seuil (phase de préalarme)



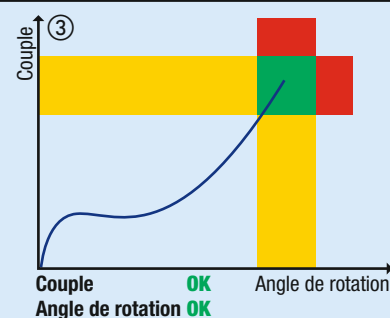
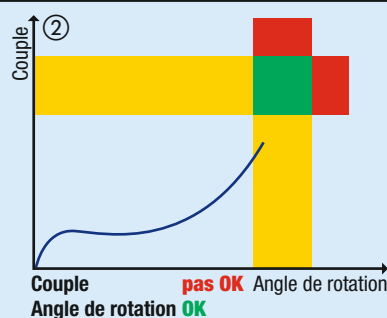
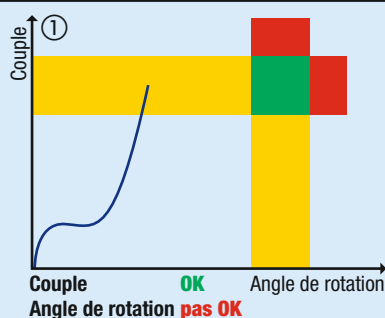
OK



pas OK

Couple

Seulement si le couple et l'angle de rotation sont **OK** simultanément, le raccord vissé complet est **OK** (illustration ③)



Important : Surtout pour vissages de la catégorie A (selon la directive VDI 2862), par exemple ceinture, airbag ou des pales de rotor d'éolienne !

Description technique	Version de base			Version TOP		
HAZET-No.	7291-1 eTAC	7292-1 eTAC	7294-1 eTAC	7291-2 eTAC	7292-2 eTAC	7294-2 eTAC
EAN-No. 4000896+	160938	160952	160976	160945	160969	160983
Plage de visualisation du couple (Nm) :	5–100	10–200	20–400	5–100	10–200	20–400
Plage de mesure de couple (Nm) :	10–100	20–200	40–400	10–100	20–200	40–400
Précision de serrage à droite et à gauche :	± 2 % / ± 1 en valeur			± 1 % / ± 1 en valeur		
Précision de mesure de l'angle de rotation :	± 2 % / ± 1°			± 1 % / ± 1°		
Plage de l'angle de rotation (additionnant) jusqu'à 999° :	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Attache femelle (mm) :	9 x 12	14 x 18		9 x 12	14 x 18	
Attache mâle à cliquet réversible (incluse dans la livraison) HAZET-No.:	6402-1 10 3/8	6404-1 12 1/2	6406 20 3/4	6402-1 10 3/8	6404-1 12 1/2	6406 20 3/4
Longueur sans / avec outil attache mâle (mm) :	425,5/380,5	580/518	1018,5/942,5	425,5/380,5	580/518	1018,5/942,5
Poids sans / avec outil attache mâle (kg) :	0,87/0,78	1,25/0,98	3,2/2,3	0,87/0,78	1,25/0,98	3,2/2,3
Écran rotatif 180° :	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacité mémoire (date et temps inclus) :	Jusqu'à 100 valeurs mesurées			Jusqu'à 2000 valeurs mesurées		
Longueur effective pour autres outils d'attache mâle ajustable / programmable (Prémisse pour la mesure correcte du couple / de l'angle de rotation) :	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Triple signalisation (optique, sonore, vibration) :	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicateur LED visible sur 360° avec « fonction de feu vert/jaune/rouge »	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Signalisation ajustable :				✓	✓	✓
Signal sonore (buzzer) marche / arrêt et vibration marche / arrêt :				✓	✓	✓
Valeur seuil changeable (phase de préalarme)				✓	✓	✓
Fonction rétroéclairage de l'écran avec commande d'allumage on/off :				✓	✓	✓
Unités de mesure du couple réglables	Nm ou lbf ft:	✓	✓	✓	✓	✓
	lbf in ou kgf m:			✓	✓	✓
Possibilité de programmer des sets de paramètres et plans de déroulement :				✓	✓	✓
Fonction de contrôle : Contrôle du couple programmable lors du serrage à l'angle de rotation et contrôle de l'angle de rotation lors du serrage au couple :				✓	✓	✓
Logiciel d'évaluation et de programmation pour les données sauvegardées avec accès mini clé USB (disponible sur demande moyennant supplément) :				✓	✓	✓
Possibilité de transmettre les données via radio, Wi-Fi ou Bluetooth (disponible sur demande moyennant supplément) :				✓	✓	✓
Langues menu :	Allemand et Anglais :	✓	✓	✓	✓	✓
	Italien, Français, Chinois, et Russe (disponible sur demande) :			✓	✓	✓

Domaines d'utilisation :

Industrie · Automobile · Aérotechnique · Construction navale · Énergies renouvelables / énergie éolienne · Véhicules utilitaires · Exploitation minière

Cliquet réversible à denture fine 12⁵ 1/2" – La nouvelle génération

NOUVEAU

Cliquet en acier entier

Bouton de manœuvre surbaissé

Fabrique en Allemagne

72° 5°

- l = 245 mm
- 560 g

916-1

EAN-No. 4000896162482

12⁵ 1/2"



916-1VH

EAN-No. 4000896163311



NOUVEAU

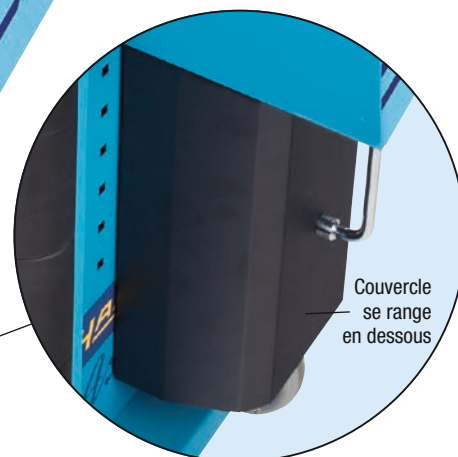
HAZET-Cockpit – La troisième dimension pour la servante d'atelier *Assistant*®

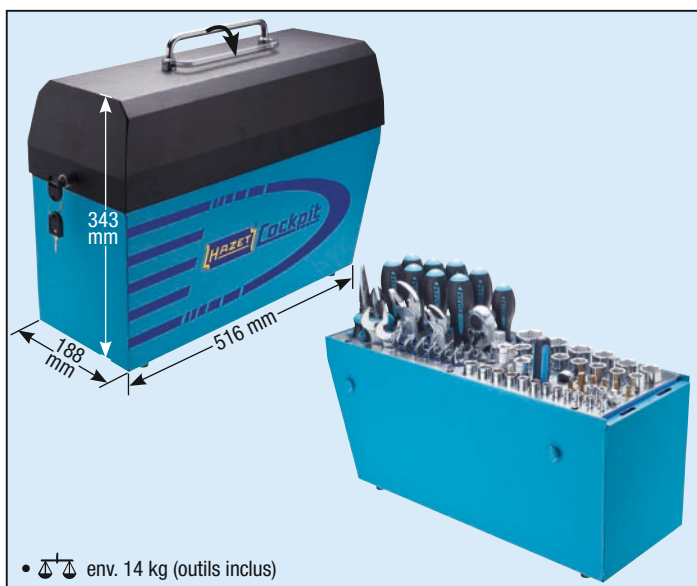
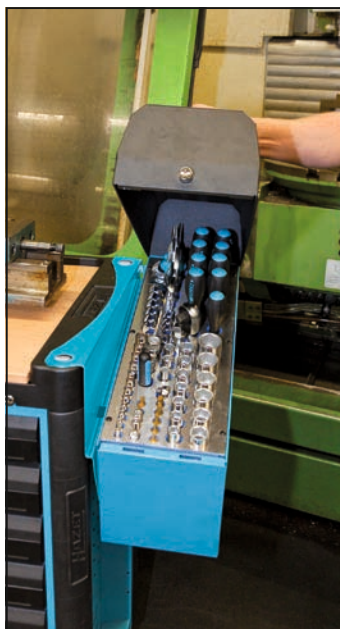
Boîte à outils portable et maniable avec un assortiment d'outils à 70 pièces parfaitement rangé

Disponible octobre 2010

70

- Capacité accrue : Accès direct – 80% des outils les plus courants sont toujours à portée de la main
- La boîte remplace deux tiroirs et offre la place pour encore plus d'outils
- Montage et démontage rapide de la boîte à outils
- Le plan de travail reste libre pour les travaux de montage
- Pour le montage facile du côté droit de la servante d'atelier *Assistant*® 178, 179; en préparation : servante 180
- Confort d'utilisation grâce au positionnement ergonomique incliné de 15°
- Couverture démontable avec poignée
- Verrouillage central en option pour le Cockpit et la servante d'atelier *Assistant*®





Contenu :

- 2 x 125 1/2
- 1 x 123, 248 mm 125 1/2 - 125 1/2
- 1 x 125 1/2 - 125 1/2
- 13 x 600 N-7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm
- 12 x 6.3 1/4
- s 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
- 7 x 6.3 1/4
- 3 4 5 6 8 mm
- ⊕ PZ 1 PZ 2
- 1 x 6.3 1/4
- 1 x 6.3 1/4
- 2 x 55, 147 mm 6.3 1/4 - 6.3 1/4
- 1 x 6.3 1/4 - 6.3 1/4
- 16 x 125 1/2
- s 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 27 30 mm

- 1 x 125 1/2
- 2 x 123, 248 mm 125 1/2 - 125 1/2
- 1 x 125 1/2 - 125 1/2
- 9 x 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm
- ⊕ PH 1 PH 2
- ⊕ T20H T25H T27H T30H

190-20/70 EAN-No. 4000896162529

Tôle de fixation côté droit pour les servantes *Assistent* 178, 179

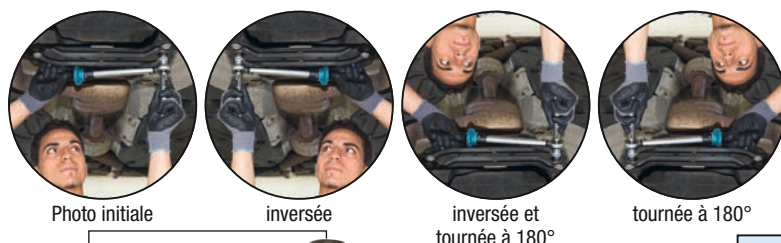
190-20-1 EAN-No. 4000896163540

Vidéo endoscope à sonde de 4 mm

Pour documenter les dommages par enregistrement vidéo et/ou photo
Observation en direct via écran couleur TFT ou enregistrement direct sur carte SD

- Diamètre extérieur de la sonde : 4,0 mm, longueur : 1 mètre
- Utilisable comme appareil photo micro digital (jusqu'à 3000 photos, JPEG) ou comme vidéo caméra micro digital (jusqu'à 4 heures d'enregistrement)
- Fonctions :
 - Enregistrement des photos et vidéos, enregistrement des photos pendant la reproduction des vidéos, enregistrement des photos pendant l'enregistrement des vidéos
 - Reproduction des photos et des vidéos sur l'écran TFT, TV Out, transmission des photos et des vidéos de la carte SD à l'ordinateur, zoom optique jusqu'à 2 fois, reproduction visuelle avec adaptateur miroir : reproduction inversée et tournée de 180°
- 4 diodes LED à luminosité réglable
- Carte mémoire à 2 Go incluse (utilisable dans des lecteurs standards)
- Vidéo-AV-Out (PAL/NTSC éligible), « Plug and play » par interface USB (USB 1.1 / 2.0)
- Taille d'écran : 89 mm = 3.5" TFT-LCD
- Résolution dynamique : 320 (H) x 240 (V) Pixel, photo : 640 x 480 Pixel / champ optique : 60°
- Autofocus 15 jusqu'à 50 mm de distance à l'objet
- Format de compression : MPEG4
- Format vidéo ASF (320 x 240 pixel) / format photo : JPEG (640 x 480 pixel)

Exemples pour illustration miroir :



4812-40/10 EAN-No. 4000896162369

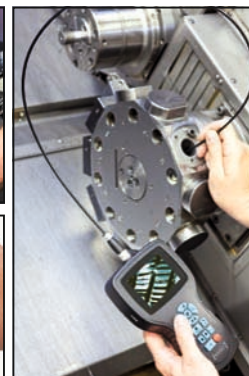
Utilisation de la console aux multifonctions avec une seule main
Tout en un!
Observation – enregistrement – lecture sur écran TFT

- Logiciel d'exploitation : 26 langues
- Durée de service : jusqu'à 5 heures
- Sonde correspond à la protection IP57
- Température de service de la sonde : de -20 à 60 °C
- Batteries lithium polymère rechargeables (3,7 V)
- Température de fonctionnement / stockage et de charge des batteries : de -20 à +60 °C / de 0 à +40 °C
- Alimentation électrique : 100 – 240 V AC in / 5,5 V DC out
- Accessoires :
 - câble USB, câble AV, kit de nettoyage

Haute qualité au prix favorable !

Ø 4 mm

NOUVEAU



Câble AV



Cordon électrique



Câble de caméra



Carte SD



Câble USB

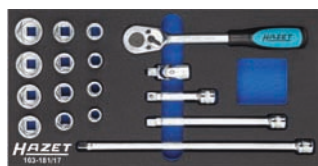
Jeux d'outils en Safety-Insert-System *Assistent*

- Les garnitures sont appropriées à toutes les servantes d'atelier HAZET *Assistent*® avec tiroirs. Pour les servantes d'ateliers *Assistent*® 173, 179 et 180 nous recommandons l'utilisation des modules plastiques 173-36/5 ou des garnitures en mousse souple 163-522x40 / 163-172x40 ou 163-522x50 / 163-172x50



Jeu de clés à douilles 10 3/8"


 (1/3)

NOUVEAU


163-181/17 EAN-No. 4000896162345

Jeu de clés à douilles TORX® 6.3 1/4" 125 1/2"

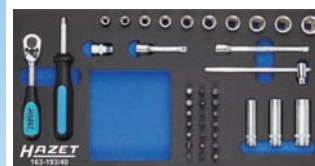

 (1/3)

NOUVEAU


163-192/24 EAN-No. 4000896162314

Jeu de clés à douilles et d'embouts-tournevis 6.3 1/4"


 (1/3)

NOUVEAU


163-193/40 EAN-No. 4000896162321

Jeu de clés mixtes à cliquets


 (2/3)

NOUVEAU


163-186/16 EAN-No. 4000896162253

Jeu de clés à douilles 125 1/2"


 (1/3)

NOUVEAU


163-191/18 EAN-No. 4000896162307

Jeu de tournevis 6-pans intérieurs à manche en T à lame double

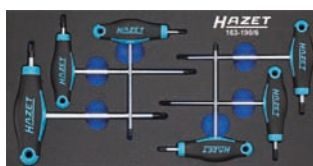

 (1/3)

NOUVEAU


163-189/6 EAN-No. 4000896162260

Jeu de tournevis TORX® à manche en T à lame double


 (1/3)

NOUVEAU


163-190/6 EAN-No. 4000896162277

Jeu de tournevis TORX® à manche en T


 (1/3)

NOUVEAU


163-182/9 EAN-No. 4000896162352

Jeu de tournevis HEXAnamic

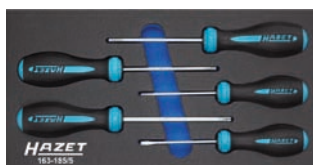

 (1/3)

NOUVEAU


163-184/6 EAN-No. 4000896161461

Jeu de tournevis HEXAnamic TORX®


 (1/3)

NOUVEAU


163-185/5 EAN-No. 4000896161478

Jeu de pinces


 (1/3)

NOUVEAU


163-194/3 EAN-No. 4000896162536

Jeu de tournevis TRInamicULTRA

- DIN ISO 2380-2 forme D, lame selon DIN 5264
- Fabriqué en Allemagne

Acier trempé et revenu



Contenu :

- 3 x 0,7 x 4,5 x 90 mm
- 0,8 x 5,5 x 100 mm
- 1,0 x 7,0 x 125 mm

- 2 x PH 1 (90 mm) PH 2 (100 mm)

Collet à 6 pans

Chrome Vanadium,
chromé

bruni



801 U/5

EAN-No. 4000896109388

Jeu d'outils pour le système de surveillance de la pression des pneus

- Pour le montage approprié des capteurs de contrôle de Beru et Schrader et des valves de pneu spéciaux correspondants, p.ex. sur BMW, MERCEDES-BENZ, OPEL, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, AUDI, VW, PORSCHE
- L'Union Européenne prévoit l'obligation d'installer un système de surveillance de la pression des pneus à partir de l'an 2012
- Les pneus avec fonctionnement exceptionnel en cas d'urgence (Runflat Tyre) doivent avoir un système de contrôle de tension de pneus selon les fabricants de pneus
- 1,2 kg
- Fabriqué en Allemagne

Contenu :

- 1 x 6,3 1/4"
- 1 x 6,3 1/4"
- 1 x 6,3 1/4"
- 2 x 6,3 1/4" s 11 12 mm
- 1 x 6,3 1/4" T 20



669-1

EAN-No. 4000896089208

Cliquet réversible à cardan pour embouts-tournevis

Permet l'utilisation dans les endroits difficiles d'accès

- Fabriqué en Allemagne
- DIN 3122, ISO 3315



Livraison sans embouts-tournevis

863 BGL

EAN-No. 4000896159970

Jeu de pinces multiprises

- Fabriqué en Allemagne



HAZET No.	l mm	sb mm	sb mm	EAN-No. 4000896+
760 N/2 Nouveauté !				162383
Jeu complet comprenant :				
760 N-1	180	30	45	030460
760 N-2	260	50	65	030484

Jeu de pinces- taux

Les résolveurs de problèmes dans les tailles les plus courantes de 11 et 13 mm

- Bien approprié aux vissages de la tuyauterie de frein et des barres d'accouplement par ex. sur VW, AUDI, BMW, etc.
- Empêche l'endommagement des têtes de vis et d'écrous
- Le mécanisme grip produit l'effet d'une troisième main
- Fabriqué en Allemagne



Bouton de desserrage rapide

756/2

EAN-No. 4000896162390

Cliquet réversible court pour embouts-tournevis

Exécution courte et coudée de 96,5 mm pour les espaces réduits

- Fabriqué en Allemagne



Livraison sans embouts-tournevis

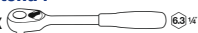
863 BKC

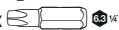
EAN-No. 4000896160587

Jeu de cliquet pour embouts-tournevis 6.3 1/4

• **Fabriquée en Allemagne**

Contenu :

1 x  6.3 1/4

19 x  6.3 1/4

O 3 4 5 6 mm 6 8 mm
 PH 1 PH 2 PH 3 PZ 1 PZ 2 PZ 3
 T 10 H T 15 H T 20 H T 25 H
 T 27 H T 30 H T 40 H

1 x  6.3 1/4 - 6.3 1/4



863 BK/21

EAN-No. 4000896160235

NOUVEAU

Contre-appui pour la tige de tête d'amortisseur

p. ex. sur **SMART** Forfour et **MITSUBISHI** Colt

- Pour les travaux d'entretien sur la jambe de force
- En particulier pour retenir la tige de tête d'amortisseur lors de la manœuvre de l'écrou de la tige de tête d'amortisseur
- En connexion avec le jeu d'outils pour amortisseurs HAZET 4910/13
- **Fabriquée en Allemagne**



9,6x8,1 mm



4910-98

EAN-No. 4000896159949

NOUVEAU

Chasse-goupilles Exécution courte avec protège mains

- Pour battre (desserrage) des boulons à glissement lors du démontage des plaquettes de freins à disques de l'étrier de frein p.ex. sur **MERCEDES-BENZ**
- **Fabriquée en Allemagne**



HAZET No.	Ø mm	EAN-No. 4000896+
751 KHS-3	3	159987
751 KHS-4	4	159994



NOUVEAU

Contre-appui pour la tige de tête d'amortisseur

Contre-appui (exécution courte) pour la tige de tête d'amortisseur lors de la manœuvre de l'écrou de la tige de tête d'amortisseur avec HAZET 4910-K 21

- Pour les travaux sur la jambe de force (amortisseur) sur **VW** Sharan et **SEAT** Alhambra de 2000 jusqu'en 2009, **FORD** Galaxy de 2000 jusqu'en 2006
- **Fabriquée en Allemagne**



4910 K-7 avec 4910-K 21

4910 K-7

EAN-No. 4000896159871



NOUVEAU

Jeu de burins, chasse-pointes, pointeaux

• **Fabriquée en Allemagne**

Contenu :

2 x 

1 x 

2 x 

1 x 



750/6

EAN-No. 4000896030026

6

Douille pour la tige de tête d'amortisseur

Douille à 6 pans pour la manœuvre de l'écrou de la tige de tête d'amortisseur en retenant la tige de tête d'amortisseur avec HAZET 4910-K 7

- Pour les travaux sur la jambe de force (amortisseur) sur **VW** Sharan et **SEAT** Alhambra de 2000 jusqu'en 2009, **FORD** Galaxy de 2000 jusqu'en 2006
- **Fabriquée en Allemagne**



4910 K-21

EAN-No. 4000896159895

- Utilisation en connexion avec le jeu d'outils pour amortisseurs HAZET 4910/13

NOUVEAU

Outil de démontage d'amortisseur

Pour la manœuvre de la vis supérieure de l'amortisseur avant, particulièrement sur **MERCEDES-BENZ**, type 639 Viano/Vito (classe V)

• **Fabriqué en Allemagne**



2722-1

EAN-No. 4000896131730

Clé à ergots pour le vissage d'amortisseur

Pour la manœuvre du vissage supérieur de l'amortisseur sur **MERCEDES-BENZ**, type 211 modèle T (classe E break)

• **Fabriqué en Allemagne**



2723-1

EAN-No. 4000896129218

Outil de montage pour la poulie de courroie trapézoïdale

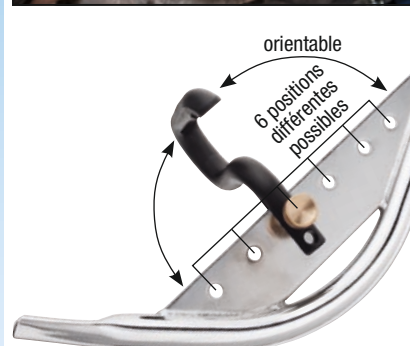
Application, entre autres, sur **MERCEDES-BENZ**

- **Jeu d'outils** pour le démontage/montage de la poulie de courroie trapézoïdale (à nervures) sur l'alternateur
- Douilles mâles **extra-courtes TORX®** et **XZN** pour les divers profils intérieurs
- Contrôle du vissage
- Bloquer l'alternateur avec la douille mâle respective et manœuvrer le vissage de la poulie de courroie avec l'adaptateur à denture multiple
- **Fabriqué en Allemagne**



Levier universel pour l'essieu

Pour le démontage des joints à rotule, des bras oscillants transversaux et autres composants de l'essieu



654-1

EAN-No. 4000896161089



HAZET No.	Désignation	EAN-No. 4000896+
4641 K/3	Jeu complet comprenant :	159314
2592	Adaptateur à denture multiple	057443
8802 Lg-T 50	Douille mâle	159291
8808 Lg 70-10	Douille mâle	159307

Entonnoir pour l'huile moteur

Utilisation universelle entre autres pour **AUDI, VW, SEAT, SKODA, MERCEDES-BENZ** etc.

- Pour la connexion directe et dense à la soupape de remplissage de l'huile au moteur
- Permet le remplissage contrôlé de l'huile moteur ($\leq 2,3$ l)
 - connecter
 - remplir
 - ça y est !



198-2

EAN-No. 4000896161065

NOUVEAU

Entonnoir flexible

Utilisable dans les endroits « impossibles »

- Résistant par ex. à l'essence, le diesel, l'huile, le liquide de refroidissement, hydraulique et le liquide de frein
- Plus jamais de problème lors du vidange des liquides



198-3

EAN-No. 4000896162376

NOUVEAU

Clé pour filtres à huile 12 $\frac{5}{8}$ " 22 mm

Pour la manipulation des filtres à huile ou filtres à carburant

- Pour les **filtres à huile** ou **filtres à carburant** **MANN** : W 920, W 920/7, W 930, W 930/9, W 940, W 940/15, W 940/20, W 940/25, W 950, W 950/1, W 950/5, W 962/2, W 962/7, W 962/14, W 1130/1, WK 940/4, WK 950/4, WK 962/5, WP 931 et WP 962/3, ainsi que les filtres à huile **KNECHT** et **MAHLE** : OC 51, OC 83 et OC 214
-  **Fabriquée en Allemagne**



2168

EAN-No. 4000896013333

2 entraînements
12 $\frac{5}{8}$ " 22 mm

Construction extrêmement plate !



Véhicules utilitaires

Jeu de clés à douille XZN approprié aux clés à chocs 12 $\frac{5}{8}$ " 20 3/4"



En particulier pour les véhicules utilitaires comme par ex. pour les vissages du moteur et du châssis (aussi utilisable pour les véhicules de tourisme !)

-  **Fabriquée en Allemagne**

Contenu :

- 3 x  / 43 mm, s 14 16 18 mm
- 3 x  / 75 mm
- Entraînement : au choix  1/2" ou  24 mm s 14 16 18 mm
- 1 x  20 3/4" -  24 mm

Livré avec deux bagues en caoutchouc et deux goupilles de raccordement



990 S/11

EAN-No. 4000896162406



NOUVEAU



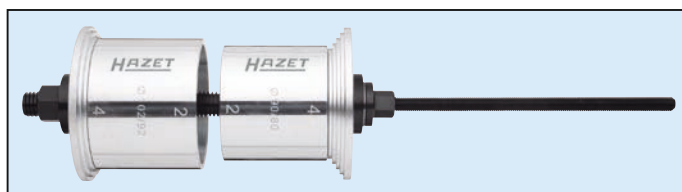
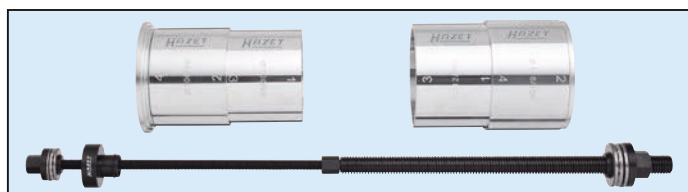
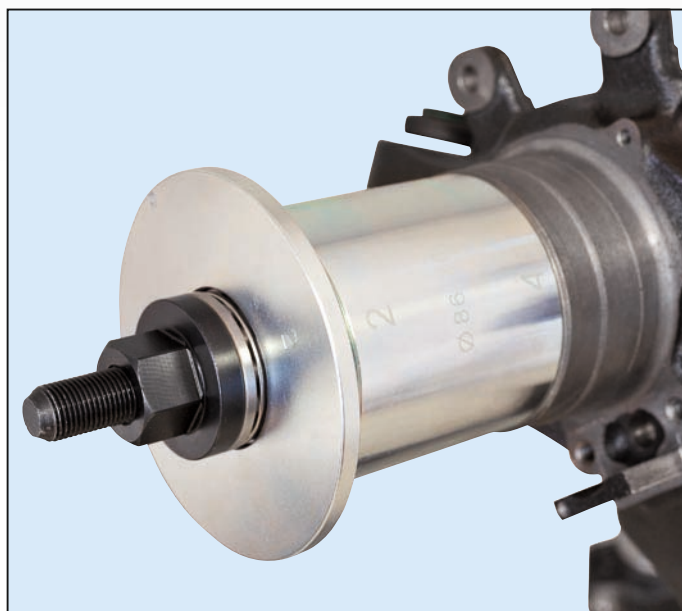
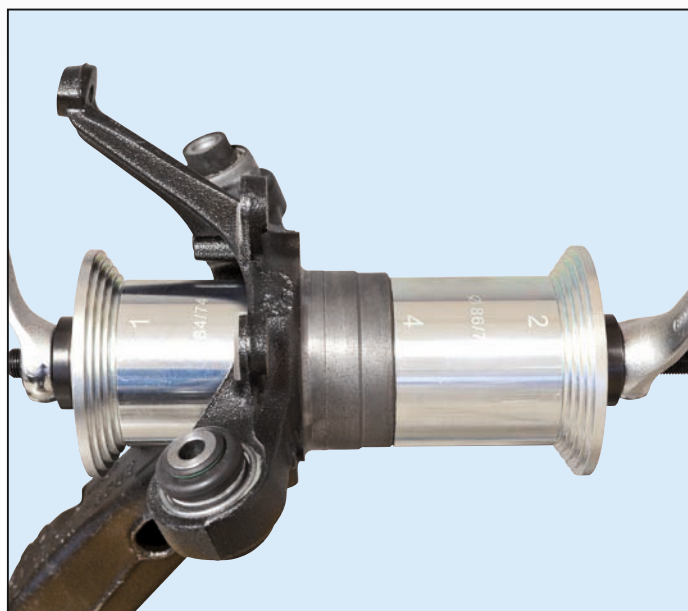
Jeu universel de boîtiers de centrage et d'extraction

Idéal pour les différents véhicules comme par exemple les transporteurs, véhicules tout terrain, et véhicules utilitaires

- Pour l'extraction et l'insertion du silentbloc, palier hydraulique, roulement à billes, support en caoutchouc ainsi que pour les douilles et les anneaux d'étanchéité etc.
- Boîtiers de centrage et d'extraction d'un $\varnothing$ de 74–112 mm



NOUVEAU



4926-1/36

EAN-No. 4000896161058



Clé universelle pour écrou de moyeu de roue et d'écrou à encoches

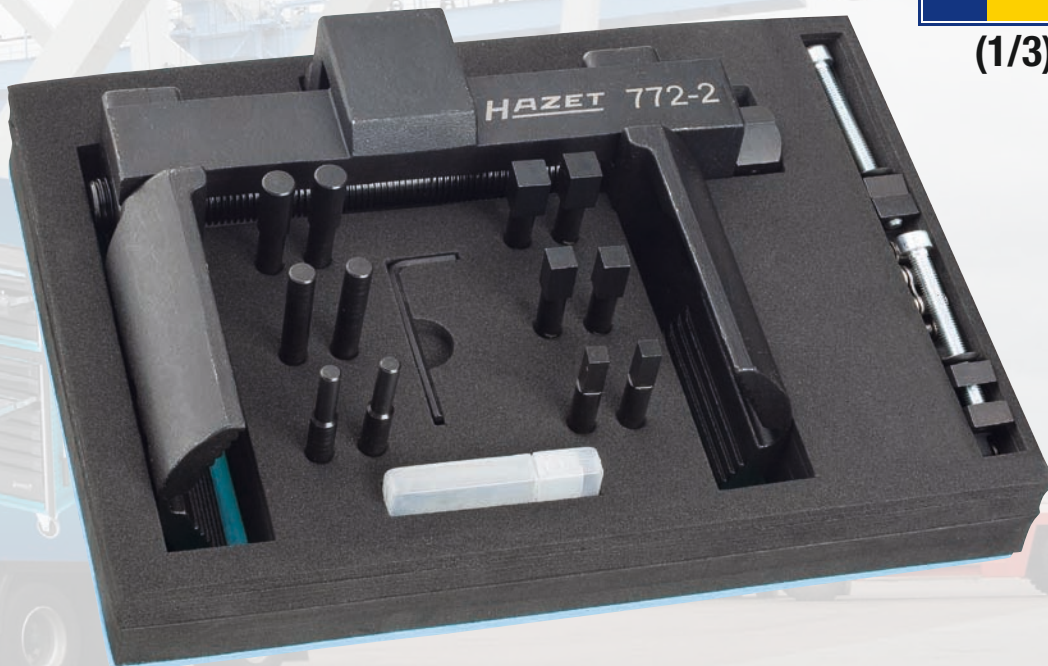
Pour le démontage et le montage exact de presque tous les écrous de moyeu de roue connus, par ex. écrous à 6 pans, octogonaux, à encoches, à trous frontaux, à trous latéraux etc.

- Capacité de serrage : de 35 à 170 mm
- Couple max. : 700 Nm
-  20 3/4"

Assistent


(1/3)

NOUVEAU



772-2/16

EAN-No. 4000896161041

Levier à manche double pour véhicules utilitaires



Manche ergonomique résistant au choc pour un travail facile à deux mains

Lame hexagonale traversante en acier spécial

Trempé et revenu

1116 mm

Tête solide permettant d'appliquer de très hautes forces

2166-4

EAN-No. 4000896161072



NOUVEAU

Jeu de clés à chocs sans fil 3 Ah ~ 18 V



- 540 Nm
- 500 Nm
- 0 - 1650 U/min
- 2640 g

Contenu :
Clé à chocs sans fil,
batterie Ion,
chargeur

Le saviez-vous ?! LES BATTERIES LI-ION

- ✓ n'ont pas d'effet mémoire
- ✓ consistent de cellules à 3,6 V
- ✓ disposent d'une tension dépassant 3,6 V, après le chargement complet, c'est-à-dire 5 cellules à 3,6 V = 18 V - MAIS après le chargement complet une très haute tension jusqu'à 20 V est possible
- ✓ **Attention :** Pour une durée de vie plus longue stockez la batterie seulement avec 50-80% de charge
- ✓ ont une densité d'énergie plus que deux fois supérieurs aux batteries nickel-cadmium par exemple
- ✓ ont une tension trois fois plus haute que les batteries nickel hydrures métalliques

9212 N-1 EAN-No. 4000896160327



Batterie Li-Ion
3 Ah ~ 18 V



Livraison en mallette en plastique

Changement des balais de carbone sans problèmes



Jeu de clés à chocs 12⁵ 1/2"

Mécanisme de frappe à marteaux jumelés



Contenu :
1 x Clé à chocs
9012-1 SPC
3 x 17, 19, 21 mm

9012-1 SPC/4 EAN-No. 4000896158638

Clé à chocs avec bouton de manœuvre d'une seule main 12⁵ 1/2"

Mécanisme de frappe à marteaux jumelés



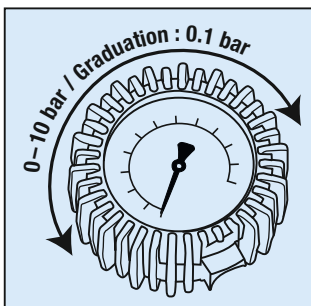
Avec bouton
de manœuvre
d'une seule
main
(droite/gauche)

9012 EL EAN-No. 4000896161782

HAZET No.		M	1/min	max. Nm	Nm	max. Nm		Raccord de taille nominale	Consommation d'air l/min.	Pression de service bar	dB(A)	kg	EAN-No. 4000896+
9012-1 SPC/4	12 ⁵ 1/2"	M 16	7.500	623	550	670	6,3 mm = 1/4"	7,2	113	6,3	Lp A 88	2,5	158638
9012 EL Nouveauté !	12 ⁵ 1/2"	M 16	7.000	813	542	1.490	6,3 mm = 1/4"	7,2	113	6,3	Lp A 82	1,9	161782

Pistolet de gonflage, étalonné

- Champ de température :
-10° C jusqu'à +40° C
- Pression de service : 6,3 bar
- Raccord de taille nominale de 7,2
- ⚖ 565 g



9041-2

EAN-No. 4000896161928

NOUVEAU

Testeur de pression des pneus avec jauge de profondeur de profil

Avec spot LED

- Alimenté par l'énergie solaire
- Batterie interchangeable



9041-10

EAN-No. 4000896162505

NOUVEAU

Bouclier de protection pour pistolet de soufflage

- Pour pistolet 9040-2 ou modèles au même diamètre de buse 6 mm



9040-20

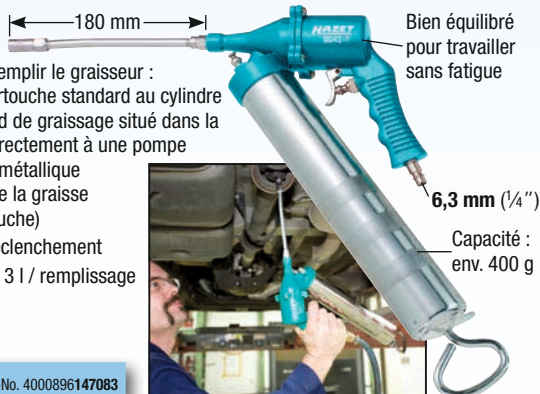
EAN-No. 4000896161119

Livraison sans pistolet

NOUVEAU

Graisseur

- Trois possibilités de remplir le graisseur :
– Utilisation d'une cartouche standard au cylindre
– Accoupler le raccord de graissage situé dans la tête du graisseur directement à une pompe
– Remplir le cylindre métallique directement avec de la graisse en vrac (sans cartouche)
- 1 course à chaque déclenchement
- Consommation d'air : 3 l / remplissage



9042-1

EAN-No. 4000896147083

Pistolet pulvérisateur universel

Pour la protection du dessous de caisse ou pour le cachetage des cavités avec de la cire

- Pour toutes les cartouches standards de 1000 ml.
Conseil d'utilisation : Ouvrir la cartouche, émerger le tube d'aspiration, visser la cartouche. Prêt à l'utilisation !

Tuyau flexible livré, 500 mm de long, avec buse distribuant la vapeur tout autour ce qui permet l'application facile de la cire dans les cavités (le tuyau est remplacé par la buse)



9042-4

EAN-No. 4000896147090

HAZET No.		Raccord de taille nominale	Consommation d'air l/min.	Pression de service bar	⚖ g	EAN-No. 4000896+
9042-1	Graisseur	6,3 mm = 1/4"	7,2	voir l'article	6,3	1500 147083
9042-4	Pistolet pulvérisateur universel	6,3 mm = 1/4"	7,2	225	6,3	410 147090



Zip sous aisselle

Réfléchissant

2 poches avant
avec fermeture éclair

①

①



- Veste Softshell, unisexe
- Coupe-vent, hydrofuge et respirant
- Matières : 95 % Polyester, 5 % Elasthanne

HAZET No.			EAN-No. 4000896+
WW4519-M	M	40	161171
WW4519-L	L	40	161188
WW4519-XL	XL	40	161195
WW4519-XXL	XXL	40	161539



- T-Shirt, unisexe
- Matières : 100 % coton peigné, jersey simple

HAZET No.			EAN-No. 4000896+
WW4520-S	S	40	161218
WW4520-M	M	40	161225
WW4520-L	L	40	161232
WW4520-XL	XL	40	161249
WW4520-XXL	XXL	40	161256

NOUVEAU





Votre équipement professionnel à 220 pièces



Jeu d'embouts-tournevis 2240/36, 36 pièces
●●●●●●



Coffret de forets hélicoïdaux 2128-1, 25 pièces
Ø 1-13 mm



Servante d'atelier 179-6/220 complète avec 220 outils professionnels
EAN-No. 4000896162840



Jeu de tournevis 163-141/31, 31 pièces,
●●●●●



Jeu de clés à douilles 163-138/77, 77 pièces 6.3 1/4"



Jeu de clés 163-140/33, 33 pièces



Jeu universel 163-143/18, 18 pièces

Tous droits réservés quant aux modifications techniques et erreurs. Les illustrations ne correspondent pas toujours à l'original et ne sont de ce fait sans engagement. Nous déclinons toute responsabilité quant aux erreurs d'impression !

WW2010/2011 Fr. I. 09.10/Di 12221006/pdf